

مذكرة الأول

في الكمبيوتر



للصف الأول الإعدادي
الفصل الدراسي الثاني

مذكرة المراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



مستر ناصر

شمارنا الثقة والنميز

فمن نخلف عن الآخرين



٢٠١٩

تعرف على معلمك

المؤهلات

- (١) بكالوريوس تربيه نوعية شعبة معلم حاسب آلى بتقدير عام جيد جداً
- (٢) الدبلوم المهني قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٤) تمهيدى ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٥) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى

البريد الإلكتروني E-Mail

dr_nasser2018@yahoo.com
dnasser118@gmail.com

فيس بوك Facebook

اسم الصفحة (مسٹر ناصر عبدالنواب)

<https://www.facebook.com/DrNasser.abdo.169>

وانس آب WhatsApp

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

رقم الهاتف Phone Number

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

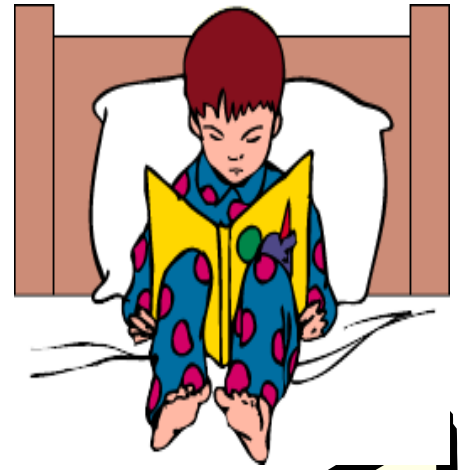
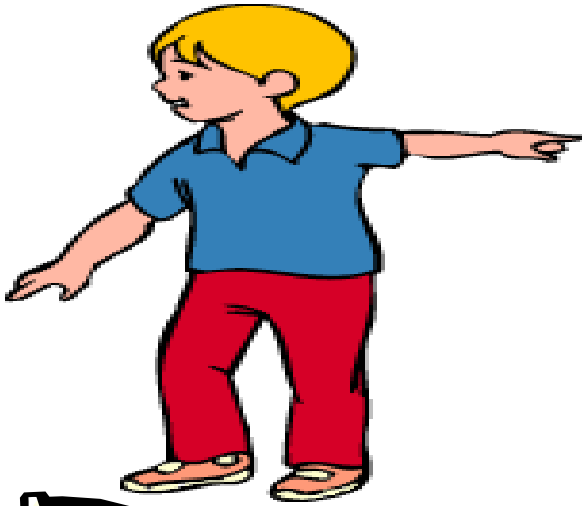
٠١٠٩٥٤٠٩٠٩٥

التواصل





الجزء	الموضوع	رقم الصفحة
الأول	ملخص مبسط لكل فصل	١
	الوحدة الأولى برنامج Scratch	٦
	الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج Scratch	١
	الموضوع الثاني: استخدام أوامر الحركة وأوامر التكرار	٦
	الموضوع الثالث: التعامل مع خلفية المنصة ومظاهر الكائنات	٧
	الموضوع الرابع: أوامر القلم وأوامر تشغيل الصوت	٩
	الموضوع الخامس: التعامل مع أحداث مجموعة Sensing وأوامر التحكم الشرطي if Then	١١
	الوحدة الثانية الإنترنت	١٢
	الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للإنترنت	١٢
	الموضوع الثاني: بعض خدمات الإنترنت	١٣
	الموضوع الثالث: المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية	١٣
	الموضوع الرابع: بعض خدمات الحوسبة السحابية	١٤
	الموضوع الخامس: الاستخدام الآمن للإنترنت	١٥
الثاني	أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية	١
	السؤال الأول: الصواب والخطأ	١
	السؤال الثاني: الاختيار من متعدد	٥
	السؤال الثالث: التكملة بكلمة من بين الأقواس	٧
	السؤال الرابع: التكملة الاجبارية	٨
	السؤال الخامس: المصطلح العلمي	٩
	السؤال السادس: الرموز والمقاطع البرمجية	١٠
	السؤال السابع: ما المقصود	١٢
	السؤال الثامن: أسئلة أخرى	١٢
	السؤال التاسع: الشاشات	١٣
	السؤال العاشر: تصحيح الخطأ	١٣
	السؤال الحادي عشر: التوصيل	١٤



إقرأ أولاً

لحظة من فضلك

إلى زملائى وأساتذتى من المعلمين الأفاضل شرف لى أن تنال مذكراتى إعجابكم والأكثر من ذلك أن يستخدمها البعض ويعطيها لطلابيه وأنا سعيد بهذا

لكن أود أن ألفت نظر حضراتكم إلى أمر ضرورى وهو

أنتى غير مسامح أى زميل فى أن يقوم بإزالة اسمى وبياناتى

من المذكرة فهذا مجهودى وتعبى

ويعلم الله كم أبذل فيها من مشقه ليست المشقة فى التنسيق فحسب ولكن فى

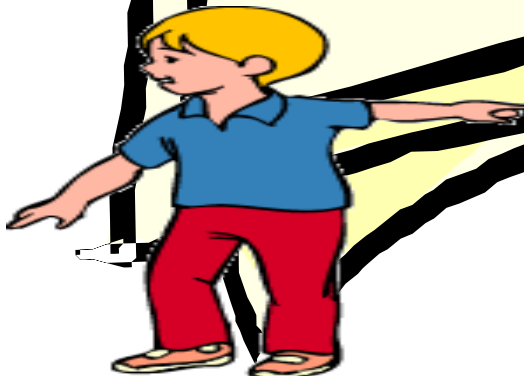
تبسيط المعلومة المقدمة فمن فضلكم لا يقوم أحد منكم بمسح وحذف

اسمى وبياناتى لأنتى غير مسامح احد فى هذا التصرف وسأشتكيه

الى الله

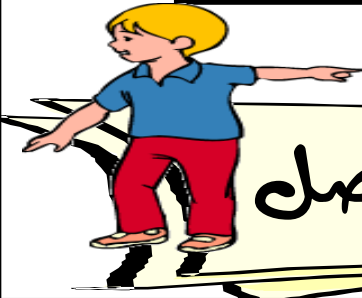
ولا يزعل أحد من الزملاء منى حيث أخى المعلم أعتبرها كتاب خارجى فهناك

اخرى يعملون من الكتب الخارجية وطلابهم يعرفون انها من اعداد مدرس اخر



لحظة من فضلك : إقرأ أولاً





الجزء الأول ملخص مبسط لكل فصل

الوحدة الأولى

الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج Scratch

برنامج Scratch

- سكراتش لغة برمجة تعليمية رسومية استخدام Scratch عمل (١) تعليم لغة البرمجة التعليمية (٢) قصص تفاعلية (٣) تصميم ألعاب ورسومات متحركة (٤) إضافة تأثيرات صوتية (٥) مشاركة البرامج المصممة عبر الإنترنت .
- مميزات Scratch (١) يوفر واجهة بالفلتين الإنجليزية والعربية (٢) دعم اللغة العربية بشكل كامل . (٣) مجاني يمكن الحصول عليه من الإنترنت (٤) التعامل معه من خلال الإنترنت أو بدون إنترنت . (٥) إمكانية تشغيله على أنظمة تشغيل مختلفة مثل (Windows , Linux) (٦) تعلم أساسيات البرمجة مثل الشروط والتكرار والكائنات (٧) تعلم البرمجة بصورة مرئية
- طرق تشغيل Scratch (١) التشغيل من الإنترنت ONLINE (٢) تنزيله وتشغيله من الجهاز بدون إنترنت Offline
- مكونات الواجهة (الشاشة) الرئيسية لبرنامج Scratch
- (١) شريط القوائم (٢) شريط الأدوات (٣) منطقة المنصة (٤) الكائن (٥) خلفية المنصة (٦) منطقة الكائنات (٧) شريط التبويبات (٨) منطقة البرمجة (٩) منطقة مجموعات الأوامر (١٠) نقطة X , Y



تغيير الواجهة للغة العربية (١) من شريط القوائم اضغط على (٢) من القائمة المنسدلة اختر اللغة العربية

منطقة المنصة Stage منطقة يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع .

X: 240 Y: -125



مكونات منطقة المنصة ٣ أجزاء

(١) لتشغيل وإيقاف البرنامج (٢) لجعل حجم المنصة ملء الشاشة (٣) أبعاد مؤشر الفأرة (X,Y) على المنصة



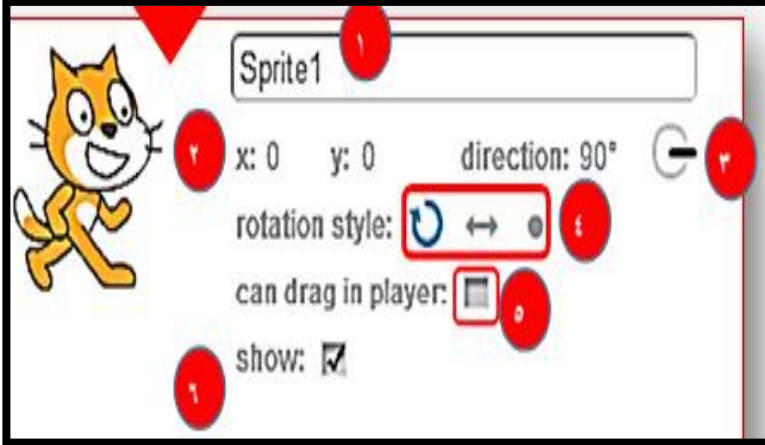
عرض معلومات عن الكائن بالضغط على الرمز

ومن هذه المعلومات (١) اسم الكائن ويمكن تعديله

(٢) مكانه (٣) اتجاه حركته ويمكن تغييرها

(٤) نمط الدوران (٥) امكانية سحبه أثناء التشغيل

(٦) إظهار الكائن أو إخفاءه من على المنصة



أبعاد المنصة (١) المحور الأفقي X الاتجاه الموجب يمين المنصة والاتجاه السالب يسار المنصة .

(٢) المحور الرأسى Y الاتجاه الموجب "أعلى المنصة" ، الاتجاه السالب "أسفل المنصة" .

نقطة (Y,X) وتمثل موضع الكائن على المنصة والمكان الافتراضى للكائن هو منتصف المنصة فى النقطة (0,0)

منطقة الكائنات Sprites منطقة توجد بها الكائنات المستخدمة فى المشروع

مجموعات البرمجة Scripts مجموعات مختلفة بها Blocks ملاحظة هامة تتميز كل مجموعة بلون معين

Blocks الأوامر الرسومية الخاصة بكل مجموعة والتي تستخدم فى المقاطع البرمجية

منطقة البرمجة Script Area منطقة يتجمع بها المقاطع البرمجية المقطع البرمجي مجموعة أوامر يتم تركيبها بترتيب معين

أولا مجموعة الحركة Motion تحتوي على أوامر تستخدم فى حركة الكائنات أو دورانها أو تحديد الاتجاهات ومن أوامرها

تحريك الكائن عدد معين من الخطوات (١٠ خطوات) ويمكن تعديلها	Move 10 steps <input type="text"/>
جعل اتجاه حركة الكائن (يمين-يسار-أعلى-أسفل)	Point in direction <input type="text"/>
(X,Y) نقطة انتقال الكائن لمكان على المنصة ويمكن تعديلها	go to x:0 y: 0 <input type="text"/>
تغيير حركة الكائن أعلى أو أسفل	Chang y by 10
ارتداد الكائن باتجاه مقلوب عند الوصول لحافة المنصة	If on edge , bounce
ارتداد الكائن باتجاه معتدل رأسى	Set rotation style left-right
دوران الكائن بزاوية معينة	Turn15 degrees

ثانياً أوامر مجموعة التحكم Control ووظيفتها

تحديد مده انتظار قبل تنفيذ الامر	Wait 1 secs
تكرار أمر عدد محدد من المرات	Repeat 10
تكرار أمر عدد لانهاى (غير محدد) من المرات	Forever
إيقاف الكل	Stop all
تنفيذ المقطع البرمجى طبقا لشرط معين	If then

ثالثاً مجموعة الاحداث Events تحتوي على أوامر تستخدم في تحديد الأحداث التي تقع على الكائنات لبدء تنفيذ المشروع مثل

تنفيذ المشروع عند الضغط على رمز العلم ويوضع فى بداية المقطع	When  clicked
تنفيذ المشروع عند الضغط على أحد مفاتيح لوحة المفاتيح	When space key pressed

رابعاً مجموعة المظهر Looks تحتوي على أوامر تستخدم في التحكم في مظهر الكائن ولونه ومن أوامرها

التبديل بين مظاهر الكائن (المظهر التالى)	Next costume
ظهور رسالة لمدة معينة من الثوانى (ثانيتين) ثم تختفى	Say Hello for 2 secs
ظهور رسالة ثابتة	Say Hello
ظهور رسالة بشكل مختلف لمدة معينة من الثوانى (بمعنى تفكير)	Think Hmm for 2 secs
ظهور الكائن	Show
اخفاء الكائن	Hide
تغيير اللون بدرجة معينة	Change color effect by 25
حذف أى تغييرات على الكائن	Clear graphics effects

خامساً أوامر مجموعة القلم Pen ووظيفتها

تعديل حجم الخط	Chang pen size by 1
نزول القلم (حركة الكائن ترسم خط)	Pen down
رفع العلم (يتحرك الكائن بدون رسم)	Pen up
تغيير لون القلم	Set pen color to
مسح المنصة	Clear

التعامل مع الصوت سواء إدراجة أو تسجيله

Play sound

سابعاً أوامر (أحداث) مجموعة التحسس Sensing ووظيفتها

ملامسة كائن لكائن آخر

Touching?

ملامسة كائن للون معين

Touching color?

الضغط على أى مفتاح من لوحة المفاتيح

Key space

ثامناً أوامر مجموعة العمليات operators ووظيفتها

اجراء العمليات الحسابية (جمع ، طرح ،)

+ * / -

اجراء العمليات المنطقية وهى عمليات المقارنة (أكبر من ، أصغر من

< = >

توليد ارقام عشوائية بين قيمتين مختلفتين

Pick random 1 to 10

ملاحظة لفصل تركيب أي أمر من أوامر المقطع البرمجي نبدأ بسحب الأمر الأدنى في الترتيب إلى أسفل

الموضوع الثاني: استخدام أوامر الحركة وأوامر التكرار

حفظ المشروع : من قائمة File اختر Save As ملاحظة اسم الملف يأخذ امتداد Sb2 .

إنشاء ملف جديد : من قائمة File اختر New فتح ملف سبق حفظه من قائمة File اختر Open

طرق إضافة كائن جديد (١) إضافة كائن من مكتبة البرنامج (٢) رسم الكائن على الرسام الموجود بالبرنامج

New sprite



(٣) تحميل كائن من أي وسيط تخزين

(٤) أخذ صورة للكائن باستخدام كاميرا الويب .

طرق إضافة خلفية المنصة Stage Backdrop (١) إضافة خلفية من مكتبة البرنامج .

(٢) رسم الخلفية على الرسام الموجود بالبرنامج (٣) تحميل صورة من أي وسيط تخزين .

(٤) أخذ صورة للخلفية باستخدام كاميرا الويب

New backdrop:

1



2

3

4

الاختيار Flip Left Right لعكس صورة الخلفية أفقياً والاختيار Flip Up Down لعكس صورة الخلفية رأسياً .



التعامل مع الكائنات على المنصة يتم باستخدام رموز شريط ادوات التحكم وهى



مضاعفة عدد الكائن اختر Duplicate من القائمة المنسدلة حذف كائن اختر Delete من القائمة المنسدلة

للتراجع عن حذف الكائن نفتح قائمة Edit ونختار Undelete

لتغيير نمط المنصة أثناء التصميم إلى نمط منصة صغيرة من قائمة Edit اختر Small Stage Layout

التعامل مع المقطع البرمجي من خلال القائمة المنسدلة اختر (١) Duplicate لتكرار المقطع

(٢) delete لحذف المقطع (٣) add comment لإضافة تعليق (٤) help المساعد لعرض شرح الاوامر



التحكم فى حجم ظهور (تكبير - تصغير) المقطع



الموضوع الثالث: التعامل مع خلفية المنصة ومظاهر الكائنات



شريط التبويبات

تبويب Script : للتعامل مع اوامر المقطع البرمجي ومنطقة البرمجة .

تبويب Sound : لتشغيل وتسجيل الأصوات .

تبويب Costumes أو Backdrop : للتعامل مع مظاهر الكائنات أو خلفية المنصة

خلفية المنصة الصورة التي تغطى المنصة وتكون خلف الكائنات

ملاحظات عند تنشيط الكائن يظهر التبويب Costumes وعند تنشيط الخلفية يظهر Backdrops

الوصف	تركيب الأوامر
١. الحركة (عدد ١٠ خطوات).	when green flag clicked
٢. التبديل بين مظاهر الكائن.	repeat 30
٣. الانتظار فترة زمنية مقدارها (٠,٥ ثانية).	move 10 steps
٤. وضع الأوامر السابقة داخل تكرار محدد (عدد ٣٠ مرة).	next costume
	wait 0.5 secs

وكل كائن يمكن أن يكون له أكثر

من شكل ويمكن اضافة مظهر جديد له



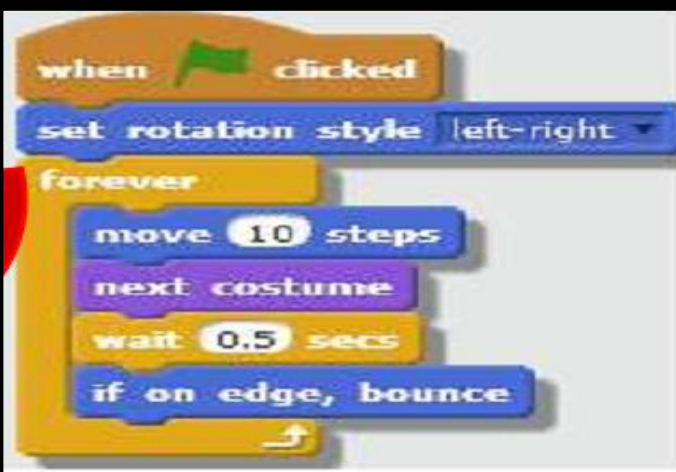
وهذا الرمز للتراجع

مقطع لتحريك كائن على

المنصة والتبديل بين مظاهره

المختلفة





مقطع برمجي لإضافة كائن يتحرك على المنصة ذهاباً وإياباً
ملاحظات هامة (١) يمكن نسخ المقطع البرمجي من كائن
إلى كائن آخر (٢) أمر Set Rotation Style
يوضع خارج أمر التكرار
مقطع لتغيير ألوان الكائن كل ثانية وتوقف البرنامج
عند الضغط على "مسطرة المسافات"

المقطع البرمجي	الوصف
	<p>١. استخدام أمر تغيير لون الكائن باستخدام قيمة التأثير (٢٥).</p> <p>٢. استخدام أمر الانتظار قدره (١ ثانية).</p> <p>٣. الأوامر السابقة توضع داخل أمر تكرار لا نهائي.</p> <p>٤. تشغيل البرنامج بالرمز </p>

المقطع البرمجي	الوصف
	<p>١. استخدام أمر عند الضغط على مفتاح "مسطرة المسافات".</p> <p>٢. استخدام أمر الإيقاف.</p>

الموضوع الرابع: أوامر القلي وأوامر نشعيل الصوت

مجموعة Pen تستخدم في رسم أشكال هندسية منتظمة وهذا مقطع برمجي لرسم مربع متساوي الأضلاع

المجموعة البرمجية	الوصف	النتيجة
	<p>١- تحديد اتجاه الكائن زاوية ٩٠ أفقي.</p> <p>٢- مسح المنصة.</p> <p>٣- وضع القلم.</p> <p>٤- تغيير لون القلم إلى اللون الأحمر.</p> <p>٥- تعديل قيمة التكرار (عدد ٤ مرات).</p> <p>٦- أمر الحركة للأمام (٢٠٠ خطوات).</p> <p>٧- الدوران بقيمة زاوية ٩٠.</p>	<p>رسم مربع أضلاعه ذات لون الأحمر كما بالشكل:</p>

مقطع برمجي لرسم دائرة

النتيجة	الوصف	المقطع البرمجي
رسم دائرة بشكل النقط	<ol style="list-style-type: none"> ١- وضع القلم. ٢- حركة الكائن (عدد ٥ خطوات). ٣- رفع القلم. ٤- دوران الكائن بزاوية ٥. ٥- حركة الكائن (عدد ٥ خطوات) بدون رسم. ٦- ضع الأوامر السابقة داخل أمر التكرار (عدد ٥٠٠ مرة). 	

مقطع لرسم مثلث متساوي الأضلاع

أوامر مجموعة Sound

تستخدم لتضيف للمشاريع جمالا وتشويقا

خطوات إضافة مقطع صوتي لتسجيل كلمة وتشغيلها بعد الانتهاء من رسم المربع

(١) أضف الأمر play sound من مجموعة Sound

(٢) من القائمة المنسدلة للاختيار Record

(٣) من شريط الأدوات اختر تبويب Sound

(٤) اضغط مفتاح التسجيل ثم سجل الصوت

(٥) اضغط مفتاح الإيقاف ثم اكتب اسم ملف الصوت

(٦) تم إضافة الاسم إلى القائمة المنسدلة لأمر الصوت

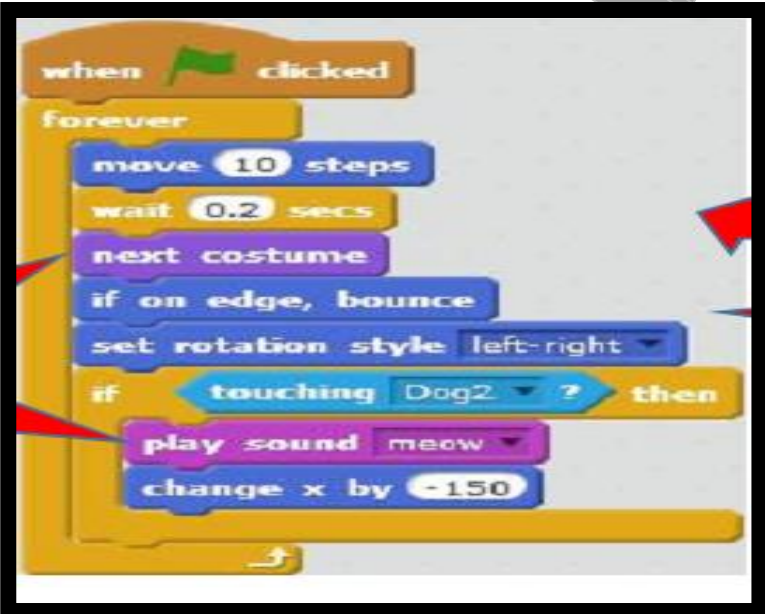
(٧) يتم إضافة أمر الصوت بالمقطع البرمجي هكذا

الموضوع الخامس : التعامل مع أحداث مجموعة Sensing وأوامر التحكم الشرطى If Then

تستخدم مجموعة Sensing فى اعداد مشاريع الألعاب للوصول للنتيجة المطلوبة وبناء عليه يتحقق الهدف المطلوب
أهمية أحداث مجموعة Sensing تساعد على (١) استخدامها كشرط لتحقيق نتيجة معينة (٢) ربط تنفيذ الأوامر بالضغط على مفتاح الفأرة أو أحد مفاتيح لوحة المفاتيح (٣) ربط تنفيذ الأوامر بحركة مؤشر الفأرة
(٤) لا تستخدم بمفردها ولكن من خلال استخدام أوامر تحكم شرطى If then



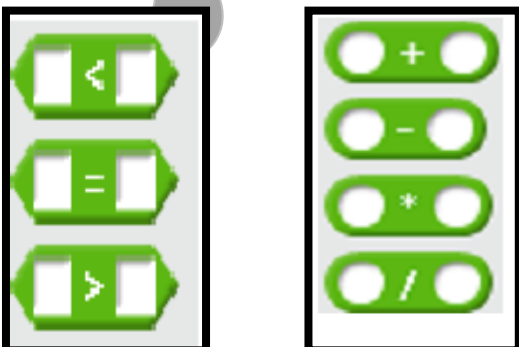
مقطع برمجي لتحريك كائن القطة
وتغير مكانه على المنصة وذلك
عند ملامسته لكائن اخر



مقطع برمجي لعرض المظاهر المختلفة
للقطة عند حركتها وازدادة خلفية
للمنصة واصدار القطة لصوت عند
لامسة الكلب

استخدام بعض العمليات بمجموعة operators

- (١) العمليات الحسابية (جمع ، طرح ،)
ونستخدم فيها المعاملات الحسابية الاتية
- (٢) العمليات المنطقية وهى عمليات المقارنة
(أكبر من ، أصغر من ، الخ)
ونستخدم فيها المعاملات المنطقية الاتية



الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للإنترنت

الإنترنت

الإنترنت Internet شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المرتبطة مع بعضها

متطلبات الاتصال بالإنترنت (١) جهاز كمبيوتر به كارت شبكة (٢) مزود خدمة الإنترنت (٣) مستعرض الإنترنت

مزود خدمة الإنترنت ISP شركة تقدم الخدمة لمستخدميها مستعرض الإنترنت برنامج لعرض وفتح مواقع الويب

ملاحظة هامة من أمثلة المستعرضات Google Chrome - Internet Explorer - Fire Fox

البروتوكول Protocol قواعد لاتصال أجهزة الكمبيوتر ببعضها عبر الإنترنت

للتواصل والحجز ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

وظيفة البروتوكول إرسال واستقبال البيانات عبر الإنترنت

موقع الويب Web Site صفحة ويب أو أكثر مرتبطة مع بعضها تحت اسم معين

ملاحظات هامة (١) الموقع له عنوان URL يسمى بعنوان الموقع (٢) يمكن زيارة الموقع من خلال الكمبيوتر أو الهاتف

الارتباط التشعبي Hyper Link صورة أو نص مرتبطان بعنوان وعند الضغط عليهم يتم الانتقال اليه

ملاحظة هامة قد يكون العنوان داخل نفس الصفحة أو بصفحة أخرى داخل نفس الموقع أو في موقع آخر .

إنزال الملفات من الإنترنت Download نسخ (انزال) الملفات من الإنترنت إلى الكمبيوتر

تحميل الملفات للإنترنت Upload نسخ (رفع) الملفات من الكمبيوتر إلى الإنترنت

الموضوع الثاني: بعض خدمات الإنترنت

خدمات الإنترنت (١) البحث (٢) خدمة الويب WWW هي اختصار World Wide Web

ملاحظات هامة على خدمات الإنترنت (١) البحث يتم باستخدام محركات (مواقع) للوصول للمعلومات المطلوبة

(٢) من محركات البحث محرك البحث Google ومحرك البحث Bing .

(٣) أشهر محرك بحث هو Google لاحتوائه على عناوين ملايين المواقع التي تغطي كافة الموضوعات

(٤) خدمة الويب WWW صفحات تكتب بلغة HTML وتعرض من خلال المستعرض

(٥) عنوان موقع بنك المعرفة المصري هو www.ekb.eg

(٦) عند التسجيل في بنك المعرفة وإدخال البريد الإلكتروني في بيانات التسجيل سيتم إرسال كلمة السر في

رسالة إلكترونية على عنوان البريد الإلكتروني الذى تم إدخاله في بيانات التسجيل

الموضوع الثالث: المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية

السحابة Cloud جهاز خادم Server يتم الوصول إليه عن طريق الإنترنت

الحوسبة السحابية تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالكمبيوتر إلى السحابة

متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية (١) جهاز كمبيوتر يسمح بالاتصال بالإنترنت

(٢) نظام تشغيل يسمح بالاتصال بالإنترنت (٣) برنامج متصفح الإنترنت (٤) اتصال بشبكة الإنترنت

(٥) مزود خدمة الحوسبة السحابية وهو الشركة المقدمة لخدمة الحوسبة السحابية

خدمات الحوسبة السحابية

(١) خدمات البريد الإلكتروني : مثل البريد الإلكتروني Gmail , Yahoo , Hotmail .

(٢) خدمات التخزين السحابي : مساحات تخزينية يتم توفيرها مثل Google Drive وتقدمها شركة

Google و One Drive وتقدمها شركة مايكروسوفت .

(٣) خدمات الموسيقى السحابية : مثل Google Music , I Cloud , Sound Cloud .

(٤) التطبيقات السحابية : مثل (Google Docs , Photoshop Express)

المعوقات (سلبات الحوسبة) (١) تحتاج إلى اتصال بالإنترنت (٢) إمكانية خفض سعة التخزين (٣) عرضة

المعلومات الشخصية للاستغلال والسرقة (٤) عدم الوصول للمعلومات عند عطل الموقع (٥) ضعف بنود

الاتفاقية بين الموقع والمستخدم بما يخص حماية حقوق المستخدم

الموضوع الرابع: خدمات الحوسبة السحابية

لاستخدام خدمات الحوسبة السحابية بـ Google Drive أو Microsoft Office 365 يجب وجود بريد إلكتروني

يتم إنشائه للحوسبة السحابية

لإنشاء بريد إلكتروني للحوسبة السحابية (بريد Gmail فى جوجل) من الصفحة الرئيسية اضغط على

إنشاء حساب جديد Create Account .

إنشاء مستند باستخدام خدمة الحوسبة السحابية Google Docs اضغط على أيقونة New ثم اختر من

القائمة المنسدلة Google Docs مشاركة المستند بالضغط على أيقونة مشاركة Share

ملحوظة يجب أن يكون البريد المضاف عند مشاركة المستند ضمن نطاق جوجل

الموضوع الخامس: الاستخدام الآمن للإنترنت

الايوضاع الصحيحة للجلوس امام الكمبيوتر

- (١) تجنب الجلوس لفترة طويلة واخذ راحة كل ساعة لمدة خمس دقائق
- (٢) تجنب انحناء الرقبة وتعرضها لتيارات الهواء
- (٣) تجنب الاقتراب الشديد من الشاشة والحفاظ على مسافة من ٤٥-٧٠ سم
- (٤) الحفاظ على وضع الراس مستقيما أثناء الجلوس
- (٥) غلق الشاشة بين ساعات العمل ٥ دقائق مثلا كل ساعة يتم النظر فيها الى مسافات بعيدة

عوامل الأمان للحفاظ على الصحة أثناء استخدام الكمبيوتر

- (١) اختيار الإضاءة المناسبة للجهاز .
- (٢) الوقوف لمدة دقيقة مقابل كل ٣٠ دقيقة (٨) جعل مستوى الكرسي والجهاز متناسبين
- (٣) ترك مسافة بينك وبين الجهاز حوالي 50 إلى 75 سم .
- (٤) تحريك الرقبة بشكل عشوائي كل 20 دقيقة (٩) أفضل موقع للجهاز أن يكون في الجهة المقابلة لك
- (٥) تحريك اليدين التي تستخدم الفأرة باستمرار (١٠) تحريك القدم أثناء الجلوس باستمرار
- (٦) وضع أي شراب ساخن في الشتاء وبارد في الصيف بجانبك لتجديد نشاطك

بعض المصطلحات المهمة

- ❖ التعدي الإلكتروني خروج عن الأدب والأخلاق في غرف المحادثة أو الرسائل الفورية
- ❖ الصفح السعيد: مهاجمة إحدى الضحايا على غفلة بتصويرها ثم نشر الصور
- ❖ التصيد الاحتيالي: تظاهر شخص باتباعه هيئة استعلامات للحصول على بيانات شخصية أو مالية
- ❖ الازدراء: وضع تعليق غير مهذب غير أخلاقي في محادثة
- ❖ الرسائل المزعجة: رسائل غير مرغوب بها تأتي من بعض الجهات قد تحتوي على فيروس أو مواد غير أخلاقية
- ❖ جدار الحماية: أجهزة وبرامج تمنع الدخول غير المصرح به إلى مواقع قد تكون منافية للأداب أو غير آمنة .

إنتهى بحمد الله الجزء الأول ملخص الفصول هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة
وإجاباتها النموذجية



الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

السؤال الأول ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- (١) يتميز برنامج Scratch بتوافر واجهة باللغة الانجليزية فقط. x
- (٢) برنامج Scratch برنامج غير مجانى لا يمكن الحصول عليه من الانترنت. x
- (٣) منطقة المنصة Stage يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع. ✓
- (٤) يمكن تعديل اسم الكائن فى برنامج سكراتش ✓
- (٥) يمكن تشغيل برنامج Scratch اثناء الاتصال بالانترنت فقط x
- (٦) المكان الافتراضى الذى تتواجد فيه صورة القط بعد تحميل برنامج Scratch هو منتصف "منطقة المنصة" ✓
- (٧) يمكن التعامل مع برنامج Scratch من خلال الاتصال بالانترنت او بدون الاتصال بالانترنت ✓
- (٨) يتميز برنامج Scratch بتوفر واجهته باللغتين العربية والانجليزية ✓
- (٩) مجموعة Motion تحتوى على أوامر تستخدم فى حركة الكائنات أو دورانها ✓
- (١٠) مجموعة Events تحتوى على أوامر تستخدم فى تحديد الأحداث التى تقع على الكائنات لبدء خطوات التشغيل ✓
- (١١) مجموعة Looks تحتوى على أوامر تستخدم فى التحكم فى مظهر الكائن ولونه. ✓
- (١٢) يمكن وضع صورة من ملف خلفية للمنصة. ✓
- (١٣) يوجد مظاهر متعددة لجميع الكائنات. ✓
- (١٤) ترتيب الأوامر لا يؤثر على نتيجة التنفيذ فى أي برنامج x
- (١٥) لا يمكن التحكم فى اتجاه دوران الكائن اثناء التصميم x
- (١٦) عند استخدام الأمر Repeat لا يمكن التحكم فى عدد مرات تنفيذ الأمر. x
- (١٧) الأمر Duplicate يستخدم فى تكرار المقطع البرمجى. ✓
- (١٨) لحفظ المشروع نختار الأمر Save أو Save as من قائمة Edit. x
- (١٩) يستخدم الأمر forever لعمل تكرار لا نهائى من المرات. ✓
- (٢٠) اسم الملف يأخذ الامتداد Sb2. ✓

- (٢١) إنشاء ملف جديد من قائمة File نختار الأمر New. ✓
- (٢٢) يمكن مضاعفة عدد الكائن عن طريق Duplicate من القائمة المنسدلة. ✓
- (٢٣) يمكنك التعرف على مظاهر الكائن النشط عند الضغط على تبويب Costumes. ✓
- (٢٤) يمكن التبديل بين مظاهر الأشكال المختلفة للكائن باستخدام الأمر next costume. ✓
- (٢٥) يمكن مسح أى خطوط ورسومات على المنصة Stage. ✓
- (٢٦) عند تنشيط الكائن يظهر التبويب (Costumes) بدلا من (backdrops). ✓
- (٢٧) يمكن ان يكون للكائن الواحد اكثر من مظهر ✓
- (٢٨) الامر Set Rotation Style يوضع خارج امر التكرار ✓
- (٢٩) يمكن رسم خط عند تحريك الكائن ولكن لا يمكن التحكم فى لون الخط. ✗
- (٣٠) الأمر (Clear) يستخدم فى مسح الخطوط والرسوم السابقة. ✓
- (٣١) عند استخدام الأمر (Pen Up) يتم رسم خط عند حركة الكائن. ✗
- (٣٢) الانترنت شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض ✓
- (٣٣) ISP من متطلبات الاتصال بالإنترنت ✓
- (٣٤) Download هى عملية نقل ملف أو برنامج من الكمبيوتر الخاص بك إلى الإنترنت ✗
- (٣٥) الارتباط التشعبي عبارة عن صورة أو نص مرتبط بعنوان وعند الضغط عليه يتم الانتقال إلى هذا العنوان ✓
- (٣٦) من خدمات الانترنت خدمة البحث عبر الإنترنت ✓
- (٣٧) Bing أحد محركات البحث ✓
- (٣٨) بعد التسجيل في بنك المعرفة يتم ارسال كلمة السر في رسالة على عنوان البريد الذي تم إدخاله في بيانات التسجيل. ✓
- (٣٩) من خدمات البريد الإلكتروني السحابية Icloud , Google Music ✗
- (٤٠) توفير اتصال بشبكة الإنترنت لا يعد من متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية. ✗
- (٤١) من متطلبات دخولك على الحوسبة السحابية وجود مزود خدمة الحوسبة السحابية ✓
- (٤٢) لاستخدام خدمات الحوسبة الخاصة بـ Google Drive يجب وجود بريد إلكتروني يتم إنشاؤه. ✓
- (٤٣) إنشاء بريد إلكتروني Gmail في جوجل يتم الضغط على أيقونة Google Apps واختيار Drive ✓
- (٤٤) يجب أن يكون البريد المضاف لمشاركة مستند باستخدام خدمة Google Drive ضمن نطاق جوجل ✓
- (٤٥) يمكن حفظ مستند تم إنشاؤه باستخدام خدمة الحوسبة السحابية Google Drive ✓

- (٤٦) يفضل ترك مسافة بينك وبين الكمبيوتر من ٥٠ الى ٧٥ سم ✓
- (٤٧) الرسائل المزعجة Spam هى رسائل الكترونية غير مرغوب فيها وقد تحتوى على فيروس ✓
- (٤٨) الازدراء هو وضع تعليق غير مهذب أو غير اخلاقى فى محادثة على الانترنت. ✓
- (٤٩) التصيد الاحتيالى برامج صغيرة ضارة لها القدرة على الانتشار تصيب اجهزة الكمبيوتر. x
- (٥٠) يجب اختيار مكان ذو اضاءة جيدة للجلوس أمام الكمبيوتر ✓

السؤال الثانى اخبر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- (١) يتم تغيير لغة برنامج سكراتش من شريط (القوائم-الادوات-العنوان)
- (٢) لفصل تركيب أى امر نبدأ بالامر (الاسفل-الاعلى-ايهما صحيح)
- (٣) تحتوى على الاوامر التى تستخدم فى تحديد مظهر وشكل الكائنات (Looks-Motions-Events)
- (٤) يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع (منطقة المنصة-الكائن-منطقة البرمجة-خلفية المنصة)
- (٥) يوجد بها الكائنات المستخدمة (منطقة الكائنات-الكائن-منطقة البرمجة-خلفية المنصة)
- (٦) مجموعة الأوامر التى يتم تركيبها بترتيب معين (الكائن-أبعاد المنصة-المقطع البرمجي)
- (٧) مجموعة تحتوى على Blocks تستخدم فى حركة الكائنات (Control-Motion-Blokes)
- (٨) أمر يجعل الكائن يتحرك عدد معين من الخطوات ((go to x:0 y:0)-(move 10 steps)-(point in direction90))
- (٩) لفتح ملف سبق حفظه فى برنامج Scratch من قائمة File نختار (Open-New-Save)
- (١٠) تكرار عدد مرات محددة ويستخدم الأمر (repeat-forever-control)
- (١١) تكرار لا نهائى من المرات ويستخدم الأمر (repeat-forever-control)
- (١٢) لحفظ الملف من قائمة File اختر (Cut-Copy-Save as)
- (١٣) اسم الملف الذى تم إنشاؤه يأخذ الامتداد (Txt-Php-Sb2)
- (١٤) يمكن مضاعفة عدد الكائن من القائمة المنسدلة (Delete-Duplicate-Save as)
- (١٥) يمكن حذف أى كائن عن طريق ... من القائمة المنسدلة (Delete-Duplicate-Save as)
- (١٦) يمكن اضافة كائن جديد من (مكتبة الكائنات-الرسام-وسيط تخزين-كل ذلك)
- (١٧) يتم التعامل مع مظاهر الكائنات او خلفية المنصة من خلال (Scripts-Customs-Sounds)
- (١٨) شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض (البروتوكول-الانترنت-لا شئ مما سبق)

- (١٩) من متطلبات الاتصال بالإنترنت: (جهاز كمبيوتر - ISP - مستعرض الإنترنت - جميع ما سبق)
- (٢٠) نقل أو نسخ الملفات من الإنترنت إلى الكمبيوتر (Upload - Download - لا شئ مما سبق)
- (٢١) صورة أو نص مرتبط بعنوان وعند الضغط عليه يتم الانتقال إليه (Hyperlink - Download - لا شئ)
- (٢٢) نقل ملف من الكمبيوتر إلى أحد الإنترنت (Hyperlink - Download - Upload - لا شئ)
- (٢٣) يطلق على عنوان صفحة ويب (UDDL-URL-URI-LRU)
- (٢٤) لمشاركة مستندك مع زملائك يتم الضغط على أيقونة (Share - Copy - Cut - Paste)
- (٢٥) لإنشاء حساب جديد بـ Google Drive نختار (Sign In - Delete Account - Creat Account)
- (٢٦) لإنشاء بريد إلكتروني نكتب عنوان موقع Google بشريط (الأدوات - التمرير - العنوان - جميع ما سبق)
- (٢٧) يحدث التعدي الإلكتروني من خلال (غرف المحادثة - الرسائل الفورية - كلاهما)
- (٢٨) اتفاق اثنان على تصوير صديقهما دون علمة ثم نشر الصور (ازدراء - صفح سعيد - تصيد احتيالي)
- (٢٩) رسالة تبشرك بربح مبلغ وتطلب ارسال بعض البيانات رسائل مزعجة - برامج ضارة - تصيد احتيالي)
- (٣٠) لكى تمنع الدخول الغير مصرح به الى مواقع معينة (Firewall - Spam - Contempt)

السؤال الثالث أكمل ما بين القوسين

- (التطبيقات السحابية - التخزين السحابي - الحوسبة - الموسيقى السحابية - المقطع البرمجي - Stage - X - Y)
- (١) الحوسبة هي تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالكمبيوتر إلى السحابة
- (٢) من خدمات الحوسبة السحابية التطبيقات السحابية والتخزين السحابي والموسيقى السحابية
- (٣) البعد X على المنصة مسئول عن التحكم فى الجانب الأيمن والأيسر.
- (٤) المقطع البرمجي عبارة عن تجمع من مجموعة أوامر يتم تركيبها بمنطقة Script Area.
- (٥) Stage تعبر عن المكان الذى سوف يظهر به نتيجة العمل فى المشروع.
- (Linux - المنصة - الأدوات - الصفح السعيد - القوائم - ازدراء)
- (١) يمكن تشغيل البرنامج على أنظمة تشغيل مختلفة منها Linux
- (٢) لتغيير لغة واجهة البرنامج من شريط القوائم
- (٣) منطقة المنصة تتجمع بها الكائنات
- (٤) عملية مهاجمة احد الضحايا على غفلة تسمى الصفح السعيد
- (٥) وضع تعليق غير مهذب او غير اخلاقى فى محادثة ازدراء



السؤال الرابع أكمل

(١) للتراجع عن حذف الكائن نختار الامر Undelete من قائمة Edit

(٢) الامر Repeat يستخدم للقيام بتكرار الاوامر عدد محدد من المرات

(٣) عند حفظ المشروع فإن اسم الملف ياخذ الامتداد Sb2.

(٤) الامر الذى يقوم بمسح الخط الذى رسمه القلم هو Clear

(٥) الإنترنت هي شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض

(٦) من متطلبات الإتصال بالإنترنت جهاز كمبيوتر - مزود خدمة الإنترنت - مستعرض الإنترنت

(٧) الارتباط التشعبي عبارة عن صورة أو نص مرتبطان بعنوان وعند الضغط عليهم يتم الانتقال اليه

(٨) موقع الويب عبارة عن صفحة ويب أو أكثر مترابطة مع بعضها تحت اسم معين

(٩) يعتبر Google من أشهر محركات البحث على شبكة الإنترنت .

(١٠) من خدمات الإنترنت البحث - WWW

(١١) عنوان موقع بنك المعرفة المصري هو www.ekb.eg

(١٢) الحوسبة هى تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين

(١٣) تعتبر السحابة جهاز خادم يتم الوصول اليه عن طريق الانترنت لتتحول البرامج الى خدمات

(١٤) لاستخدام خدمات الحوسبة الخاصة بـ Microsoft Office 365 يجب أن يكون لديك بريد إلكترونى

(١٥) لإنشاء مستند بخدمة الحوسبة السحابية نضغط على أيقونة New ونختار من القائمة المنسدلة Google Docs

(١٦) من خدمات الحوسبة السحابية البريد الإلكتروني - التخزين السحابي - الموسيقى السحابية - التطبيقات السحابية

(١٧) من عوامل الأمان للحفاظ على صحتك أثناء استخدامك للكمبيوتر اختيار الإضاءة المناسبة للجهاز

- جعل مستوى الكرسي والجهاز متناسبين - تحريك الرقبة بشكل عشوائي كل 20 دقيقة -

تحريك اليد التي تستخدم الفأرة باستمرار - تحريك القدم أثناء الجلوس باستمرار

(١٨) تظاهر شخص بأنه يتبع منظمة قانونية للحصول على بيانات شخصية يسمى التصيد الاحتيالى

(١٩) الرسائل المزعجة رسائل إلكترونية غير مرغوب بها تأتي بكثرة من جهات الاعلانات

(٢٠) التعدي الإلكتروني يقصد به أى خروج عن الأدب والأخلاق فى غرف المحادثة أو الرسائل الفورية





السؤال الخامس أكتب المصطلح العلمى

- (١) تحتوى على الاوامر التى تستخدم فى تحديد الحدث الذى يقع على الكائن لبدء تنفيذ المشروع مجموعة Events
- (٢) مجموعة الاوامر التى يتم تركيبها بمنطقة البرمجة بترتيب معين المقطع البرمجى
- (٣) المكان الافتراضى للكائن عند بدء التشغيل النقطة (0,0)
- (٤) امر تكرر عدد لا نهائى من الاوامر Forever
- (٥) أمر تكرر رسم خط لعدد (٥) مرات. Repeat
- (٦) الامتداد المناسب لملف برنامج سكراتش Sb2
- (٧) شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات الانترنت
- (٨) نقل ملف من الجهاز الى الانترنت Upload
- (٩) تكنولوجيا تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالجهاز الى اجهزة الخوادم الحوسبة السحابية
- (١٠) عملية مهاجمة احد الضحايا على غفلة الصفع السعيد
- (١١) رسائل الكترونية غير مرغوب بها تاتى بكثرة من بعض الجهات قد تحتوى على فيروس او مواد غير اخلاقية. الرسائل المزعجة
- (١٢) تظاهر شخص محتال بأنه يتبع منظمة قانونية للحصول على بيانات شخصية التصيد الاحتيالى
- (١٣) الخروج عن الأدب والأخلاق فى غرف المحادثة أو الرسائل الفورية. التعدى الالكترونى
- (١٤) الأجهزة والبرامج التى تمنع الدخول غير المصرح به للمواقع المنافية للأداب او غير الامنه جدار الحماية
- (١٥) وضع تعليق غير مهذب أو غير أخلاقى فى محادثة على الإنترنت. الازدراء

السؤال السادس أ) وضح وظيفة كل من الأشكال والأوامر الآتية

					التأثير
مساعد البرنامج	مسح الكائن	مضاعفة عدد الكائن	تكبير الكائن	تصغير الكائن	

ظهور رسالة لمدة معينة من الثوانى (ثانيتين) ثم تختفى	Say Hello for 2 secs
ظهور رسالة ثابتة	Say Hello
ظهور الكائن	Show
اخفاء الكائن	Hide
حذف اى تغييرات على الكائن	Clear graphics effects



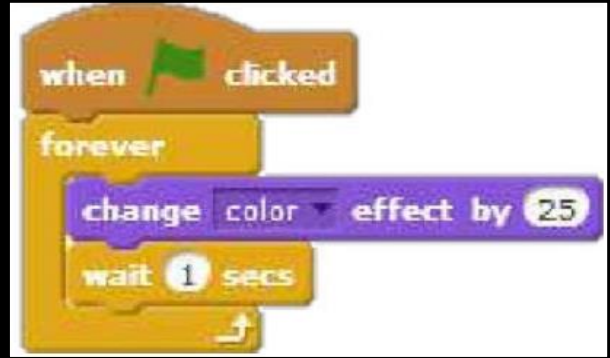
(ب) وضح الفرق بين Repeat لعمل تكرار عدد محدد من المرات Forever. لعمل تكرار عدد غير محدد (لانهاى) من المرات
(ج) اشرح نتيجة تطبيق المجموعة البرمجية التالية على أي كائن

(١) تغيير لون الكائن بقيمة التأثير ٢٥

(٢) الانتظارا ثانية

(٣) تكرار الاوامر السابقة عدد لانهاى من المرات

(٤) تشغيل البرنامج عند الضغط على رمز العلم الاخضر



(د) اشرح المقصود بالمجموعة البرمجية الآتية أى وصفها ثم حدد نتيجة تنفيذها :

النتيجة	الوصف	المجموعة البرمجية
رسم مربع أضلاعه ذات لون الأحمر كما بالشكل:	١-تحديد اتجاه الكائن زاوية ٩٠ أفقي. ٢-مسح المنصة. ٣-وضع القلم. ٤-تغيير لون القلم إلى اللون الأحمر. ٥- تعديل قيمة التكرار (عدد ٤ مرات). ٦-أمر الحركة للأمام (٢٠٠ خطوات). ٧-الدوران بقيمة زاوية ٩٠.	when green flag clicked point in direction 90 clear pen down set pen color to red repeat 4 move 200 steps turn 90 degrees

السؤال السابع ما المقصود بالعبارات التالية

(١) البروتوكول قواعد لاتصال أجهزة الكمبيوتر ببعضها عبر الإنترنت

(٢) موقع الويب صفحة ويب أو أكثر مرتبطة مع بعضها تحت اسم معين

(٣) انزال ملفات من الانترنت نسخ (انزال) الملفات من الإنترنت إلى الكمبيوتر

(٤) تحميل الملفات للانترنت نسخ (رفع) الملفات من الكمبيوتر إلى الإنترنت

(٥) مزود خدمة الحوسبة السحابية شركة تقدم الخدمة لمستخدميها

(٦) التعدي الإلكتروني خروج عن الأدب والأخلاق في غرف المحادثة أو الرسائل الفورية

(٧) الازدراء وضع تعليق غير مهذب غير أخلاقي في محادثة

(٨) الرسائل المزعجة : رسائل غير مرغوب بها تأتي من بعض الجهات قد تحتوي على فيروس أو مواد غير أخلاقية

السؤال الثامن أجب عن الاسئلة التالية



خطوات تغيير اللغة الى اللغة العربية في برنامج Scratch (١) من شريط القوائم اضغط

(٢) من القائمة المنسدلة اختر اللغة العربية (٣) يتم تغيير الواجهة إلى اللغة العربية

خطوات إضافة صوت مسجل (١) أضف الأمر play sound من مجموعة Sound

(٢) من القائمة المنسدلة للامر اختر Record (٣) من شريط الأدوات اختر تبويب Sound

(٤) اضغط مفتاح التسجيل ثم سجل الصوت (٥) اضغط مفتاح الإيقاف ثم اكتب اسم ملف الصوت

(٦) تم إضافة الاسم إلى القائمة المنسدلة لأمر الصوت (٧) يتم إضافة أمر الصوت بالمقطع البرمجي

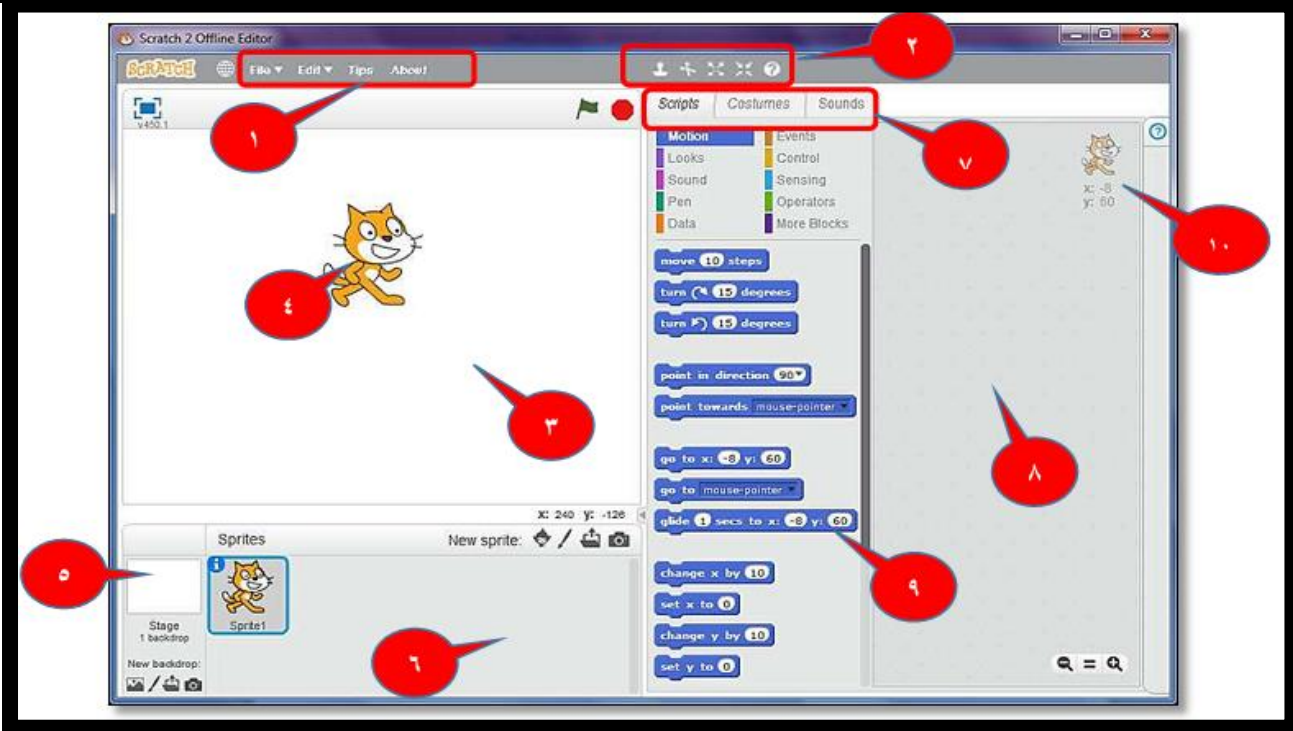
خطوات حفظ مشروع (٣) تحديد اسم المشروع من خانة File Name (٢) اختيار الأمر Save as

(١) فتح قائمة File (٤) تحديد مكان حفظ المشروع ثم الضغط على زر Save

متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية (١) جهاز كمبيوتر (٢) نظام تشغيل يسمح بالاتصال بالإنترنت

(٣) برنامج متصفح الإنترنت (٤) اتصال بشبكة الإنترنت (٥) مزود خدمة الحوسبة السحابية

السؤال التاسع أكتب مانشير اليه الإرقام فى الشاشة الانية



(١) شريط القوائم (٢) شريط الأدوات (٣) منطقة المنصة (٤) الكائن (٥) خلفية المنصة (٦) منطقة الكائنات

(٧) شريط التبويبات (٨) منطقة البرمجة (٩) منطقة مجموعات الأوامر (١٠) نقطة X , Y

إنتهى بحمد الله الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية انتظروا مذكرة ليلة الامتحان